

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 652

45-E 投影図

中受ゼミ G

1

1 辺が 3cm の立方体を積み上げて立体を作りました。下の図は、作った立体を真上から見た図と、矢印の方向から見た図です。次の問いに答えなさい。

- (1) このように見える立体の体積は 2 通りあります。それらの体積はそれぞれ何 cm^3 ですか。
- (2) (1)のうち体積が大きい方の立体の表面積は何 cm^2 ですか。

(真上から見た図)

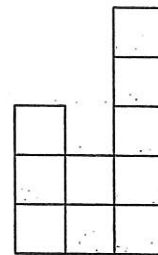
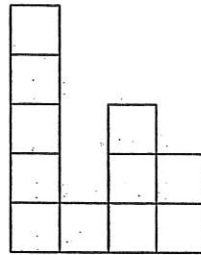
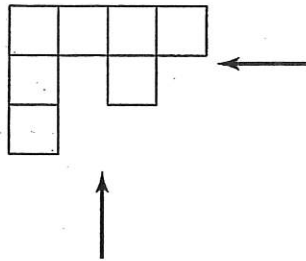
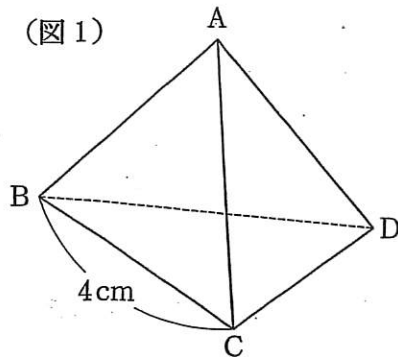
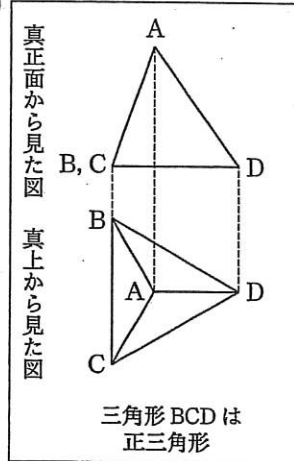


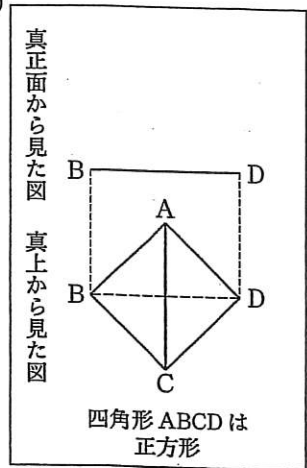
図1のような一辺の長さが4cmの正三角形4個で囲まれた立体があります。ひろし君はこの立体を2つの方向から見ました。図2は、ひろし君がこの立体を真正面と真上から見た図です。まりこさんはこの立体をひろし君とはちがう2つの方向から見ました。図3は、まりこさんがこの立体を真上から見た図と、真正面から見た図の一部です。図2、図3とも、実際に見える辺は(——)で示し、見えない辺は(-----)で示してあります。このとき、次の各問いに答えなさい。



(図2)



(図3)



- (1) 図3の正方形ABCDの面積は、何 cm^2 ですか。
- (2) 図2を利用して、図3の真正面から見た図を解答用紙(略)にコンパス、^{じょうぎ}定規を使って正確にかきなさい。ただし、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。三角定規の直角は使ってかまいません。